الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة الفلاحة والتنمية الريفية والصيد البحري

المعهد التقني للزراعات الواسعة



محصول الذّرة علف "سيلاج" تحت الرش المحوري في الجنوب

مصطفى بوحوشين، عمر خريف،
بلال بن طيبة ومحمد أمين فحاص
بمشاركة زكرياء تركي عيلام
ترجمة : حسان قيرواني

2018

بطاقة تقنية لاستثمار مرش محوري بمساحة 30 هكتار ذرة سيلاج بالمناطق الصحراوية (كراء العتاد الفلاحي)

العملية الزراعية	اليد العاملة			العتاد الفلاحي						التكلفة الإجمالية (دج)			التكلفة الإجمالية (دج)
	السائق	العامل	التكلفة (دج)	الجرار			الآلة			النوع	الكمية (ق، كلغ، ل، م)	التكلفة (دج)	
				قوة الجرار (حصان)	الوقت (سا)	التكلفة (دج)	النوع	الوقت (سا)	التكلفة (دج)				
الشّحب Déchaumage	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
البذر الكاذب :													73 250,40
الريّ الأولي	أسبوع قبل البذر: 08 ملم خلال 24 ساعة												
التمرير الأول للمسلفة القرصية	1	/	9000	150	16	16 320	المسلفة القرصية	16	10 480	وقود	40 ل	825,20	
التمرير الثاني للمسلفة القرصية	1	/	9000	150	16	16 320	المسلفة القرصية	16	10 480	وقود	40 ل	825,20	
التسميد الفوسفاتي + البذر	1	2	10 600	80	20	18 320	بذارة مزدوجة	20	90 000	وقود سماد العمق بذور	40 ل 60 ق 900 كلغ	825,20 632 100 720 000	1 471 845,20
التعشيب :													
تعشيب في مرحلة 6 - 8 ورقات	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد انتقائي للأعشاب	40 ل 30 ل	825,20 120 000	168 897,20
التسميد الآزوتي	/	2	3 أشهر 25 000/ دج /الشهر/عامل = 150 000 دج	تسميد . ري						اليوريا 46%	180 ق	829 800	2 425 800
التسميد الورقي :				تسميد . ري									
الفوسفور	/									سماد بقاعدة P	300 ل	255 000	
العناصر الصغرى	/									سماد بعناصر صغرى	03 ق	255 000	
N20, P20, K20	/									NPK 3 x 20	15 ق	360 000	
البوتاس (30 0 25)	/									N P K 30 0 25	15 ق	480 000	
الحمض الدبالي	/									الحمض الدبالي	600 ل	126 000	
العزق Binage													
العزق الأول (2 . 4 أوراق)	1	/	18 000	150	30	30 600	آلة عزق	30	18 000	وقود	75 ل	1 547,20	136 294,40
العزق الثاني	1	/	18 000	150	30	30 600	آلة عزق	30	18 000	وقود	75 ل	1 547,20	
المعالجة ضد الحشرات													
المعالجة الأولى (قبل الإزهار)	1	/	9 000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد حشري	40 ل 7.5 ل	825,20 84 000	265 794,40
المعالجة الثانية (قبل المرحلة العجينية)	1	/	9 000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد حشري	40 ل 7.5 ل	825,20 84 000	
الري :													10 300 000,00
تركيب المرش المحوري: البئر											200 م	5 000 000	
المرش											1	4 500 000	
المضخة ولواحقها											1	800 000	
الطاقة الكهربائية											دورة 03 أشهر	250 000	250 000
الحصاد	آلة حشّ وسولجة + تغليف			04 دج / 01 كلغ علف									6 000 000
المجموع الجزئي													21 091 881,60 دج
05% تكاليف مختلفة													1 054 594,08 دج
مجموع التكاليف													22 146 475,68 دج

بطاقة تقنية لإنتاج الذرة علف تحت الرش المحوري بمساحة 30 هكتار في المناطق الصحراوية

العملية الزراعية	اليد العاملة: السائق	اليد العاملة: العامل	اليد العاملة: التكلفة (دج)	العتاد الفلاحي - الجرار: قوة الجرار (حصان)	الجرار: الوقت (سا)	الجرار: التكلفة (دج)	العتاد الفلاحي - الآلة: النوع	الآلة: الوقت (سا)	الآلة: التكلفة (دج)	التكلفة الإجمالية (دج): النوع	الكمية (ق، كلغ، ل، م)	التكلفة (دج)	التكلفة الإجمالية (دج)
الشّحب Déchaumage	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
البذر الكاذب :													73 250,40
الريّ الأولي	أسبوع قبل البذر: 08 ملم خلال 24 ساعة												
التمرير الأول للمسلفة القرصية	1	/	9000	150	16	16 320	المسلفة القرصية	16	10 480	وقود	40 ل	825,20	
التمرير الثاني للمسلفة القرصية	1	/	9000	150	16	16 320	المسلفة القرصية	16	10 480	وقود	40 ل	825,20	
التسميد الفوسفاتي + البذر	1	2	10 600	80	20	18 320	بذارة مزدوجة	20	90 000	وقود سماد العمق بذور	40 ل 60 ق 900 كلغ	825,20 632 100 720 000	1 471 845,20
التعشيب : تعشيب في مرحلة 6 - 8 ورقات	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد انتقائي للأعشاب	40 ل 30 ل	825,20 120 000	168 897,20
التسميد الآزوتي	/	2	3 أشهر 25 000 دج/الشهر/عامل = 150 000 دج	تسميد . ري						اليوريا 46%	180 ق	829 800	2 425 800
التسميد الورقي :													
الفوسفور	/			تسميد . ري						سماد بقاعدة P	300 ل	255 000	
العناصر الصغرى	/									سماد بعناصر صغرى	03 ق	255 000	
N20, P20, K20	/									NPK 3 x 20	15 ق	360 000	
البوتاس (25 0 30)	/									N P K 30 0 25	15 ق	480 000	
الحمض الدبالي	/									الحمض الدبالي	600 ل	126 000	
العزق Binage العزق الأول (2. 4 أوراق)	1	/	18 000	150	30	30 600	آلة عزق	30	18 000	وقود	75 ل	1 547,20	136 294,40
العزق الثاني	1	/	18 000	150	30	30 600	آلة عزق	30	18 000	وقود	75 ل	1 547,20	
المعالجة ضد الحشرات المعالجة الأولى (قبل الإزهار)	1	/	9 000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد حشري	40 ل 7.5 ل	825,20 84 000	265 794,40
المعالجة الثانية (قبل المرحلة العجينية)	1	/	9 000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود مبيد حشري	40 ل 7.5 ل	825,20 84 000	
الطاقة الكهربائية											دورة 03 أشهر	250 000	250 000
الحصاد	آلة حشّ وسولجة + تغليف				04 دج / 01 كلغ علف								6 000 000
											المجموع الجزئي		10 791 881,60 دج
											05% تكاليف مختلفة		539 594,08 دج
											مجموع التكاليف		11 331 475,68 دج

سعر تكلفة 01 هكتار ذرة علف تحت الرش المحوري: 175,85 377 دج

سعر بيع حزمة ذرة سيلاج : 10 000 دج

عتبة الربحية : 38 حزمة/هآ (حزمة 01 = 01 طن)

المسار الزراعي للذّرة سيلاج تحت الرش المحوري في الجنوب

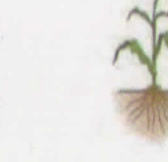

















المرحلة	الظهور	4-6 أوراق	8-10 أوراق	الإزهار الذكري	الإزهار الأنثوي	حَبّ لَبني	حَبّ عجيني 25 % إلى 35% مادة جافة
	المرحلة الخضرية			مرحلة التكاثر			إمتلاء الحَب
العمليات الزراعية	البذر الكاذب : 07 أيام قبل البذر، ري + خدمة التربة	تسميد العمق + البذر	العزق 1 مرحلة 4 أوراق	العزق الثاني بعد 20 يوما	←		الحصاد
الاحتياجات من الماء	12 ملم يوم 1 كل يومين		12 ملم يوميا				12 ملم كل يوم (الموسم الأول) يوم 1 كل يومين (الموسم الثاني)
التغذية المعدنية	80% من الدفعات : من مرحلة 2-3 ورقات إلى مرحلة 10 ورقات			20% من الدفعات في المرحلة اللبنية			
المعالجة الصحية	التعشيب في مرحلة 6-8 ورقات		مكافحة الحشرات في مرحلة الإزهار		مكافحة الحشرات قبل المرحلة العجينية		

الأشهر						
الموسم الأول	نهاية مارس	أفريل	ماي	جوان	بداية جويلية
الموسم الثاني	نهاية جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	بداية نوفمبر

التسميد . الريّ للذرة سيلاج تحت الرش المحوري بالجنوب



المرحلة	الظهور	4–6 أوراق	8–10 أوراق	الإزهار الذكري	الإزهار الأنثوي	حبّ لَبني	حبّ عجيني 25% إلى 35% مادة جافة
الريّ: ريّ أولي 80 ملم 24 ساعة قبل البذر	12 ملم يوم 1 كل يومين = 180 ملم	12 ملم يوميا = 1000 ملم			12 ملم/اليوم (360 ملم للموسم الأول) (180 ملم للموسم الثاني)		الحصاد يبدأ بعد 90 إلى 100 يوما من البذر
التسميد الأزوتي	دفعة كل يومين المجموع : 04 ق من اليوريا 46% /هآ			دفعة كل يومين المجموع : 02 ق من اليوريا 46% /هآ			
التسميد المعدني	NPK 3x20 مُذاب : 5 دفعات (10 كلغ/الدفعة/هآ) 30.0.25 مُذاب : 4 دفعات (10 كلغ/الدفعة/هآ) سماد بقاعدة فوسفورية : 10 ل/هآ حمض رطب: دفعتان (10ل/الدفعة/هآ) سماد بقاعدة عناصر صغرى: دفعة (10 كلغ/هآ)			30.0.25 مُذاب : دفعة (10 كلغ/هآ)			

مرحلة 2 . 3 ورقات

مرحلة 6 ورقات

مرحلة 10 ورقات

إزهار العنقود الذكري

إزهار السنبلة الأنثوية

مرحلة الحَب العجيني









الحصاد في المرحلة العجينية

مدير النشر : زغوان عمر
تصميم: عمراني محمد
مزرعة البرهنة وإنتاج البذور– واد السمار– ص. ب. 16 الحراش
الهاتف : 43 64 92 023 / الفاكس : 44 64 92 023
البريد الإلكتروني : fdps_osmar@yahoo.fr
المعهد التقني للزراعات الواسعة
1، شارع حسن بادي. شارع باستور سابقا. ص ب. 16 الحراش 16200 الجزائر
الهاتف/الفاكس : 56 54 53 / 52 85 82 023